Avaliação das Condições Hidrológicas e de Armazenamento na Bacia do Rio São Francisco e simulação até final de junho/2020

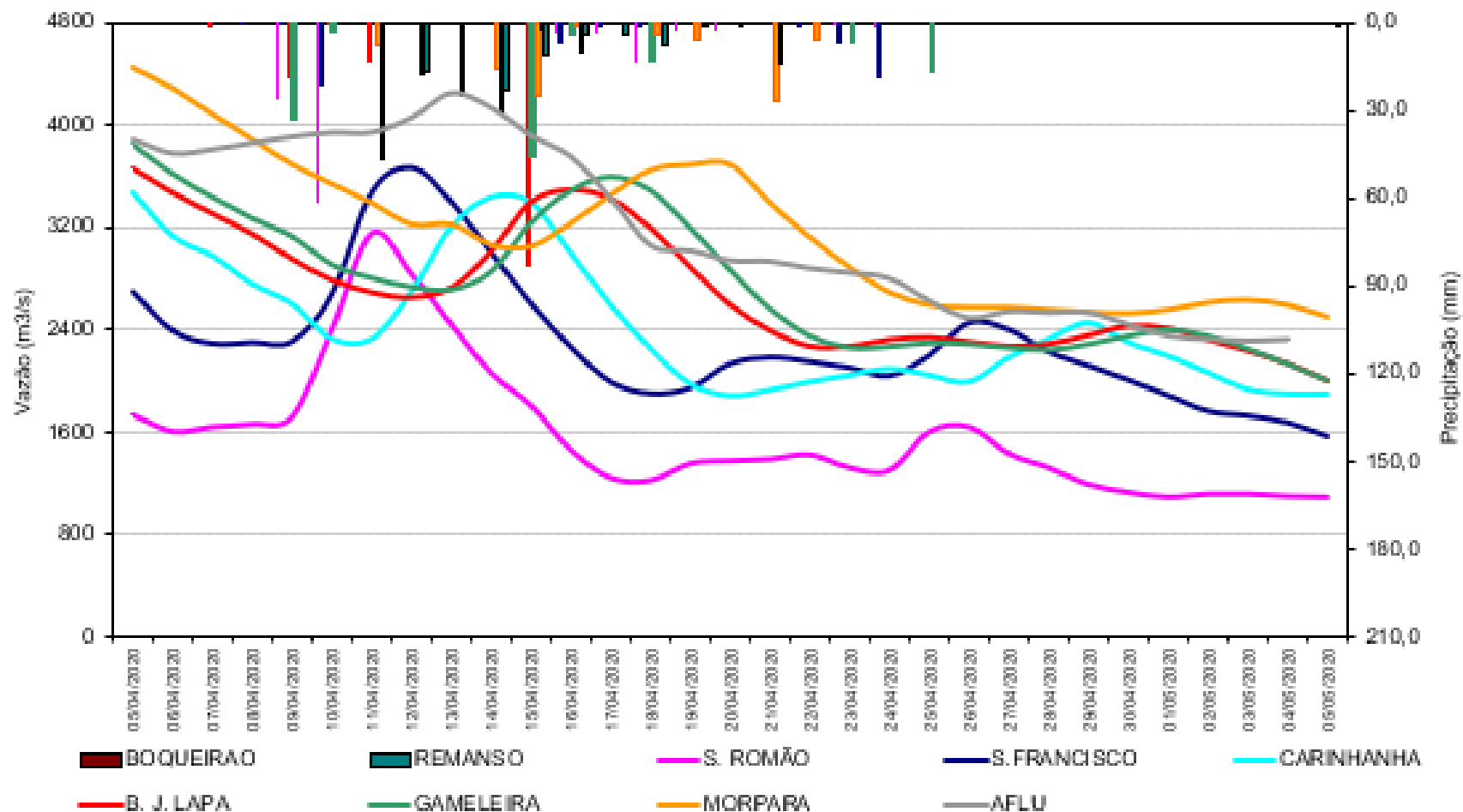
05/maio/2020

Acompanhamento das Condições Hidrológicas

Condições Hidrológicas de 2017 a 2020

Afluências (em % da MLT)

	MAI-DEZ			JAN-MAR			ABR	MAI
	2017	2018	2019	2018	2019	2020	2020	2020
Três Marias	38% 3º Pior	60% 9º Pior	60% 8º Pior	50% 10º Pior	51% 11º Pior	113% 31º **Melhor**	91% 40º **Melhor**	98% 38º **Melhor**
Inc. Sobradinho	36% 2° Pior	56% 7° Pior	42% 4º Pior	46% 6° Pior	33% 2° Pior	105% 33º **Melhor**	101% 39° **Melhor**	113% 25° **Melhor**
Sobradinho	36% Pior	56% 6° Pior	45% 4º Pior	46% 7° Pior	36% 4° Pior	103% 38º **Melhor**	109% 36º **Melhor**	117% 23º **Melhor**

Acompanhamento Hidrológico dos Postos do Médio São Francisco

Previsão das Condições Hidrológicas

Cenários de afluências

Três Marias (modelo SMAP/ONS)

1ª semana (de 05 a 08/05/2020)

- previsão de afluências obtidas com a previsão de chuva dos modelos ETA e GEFS

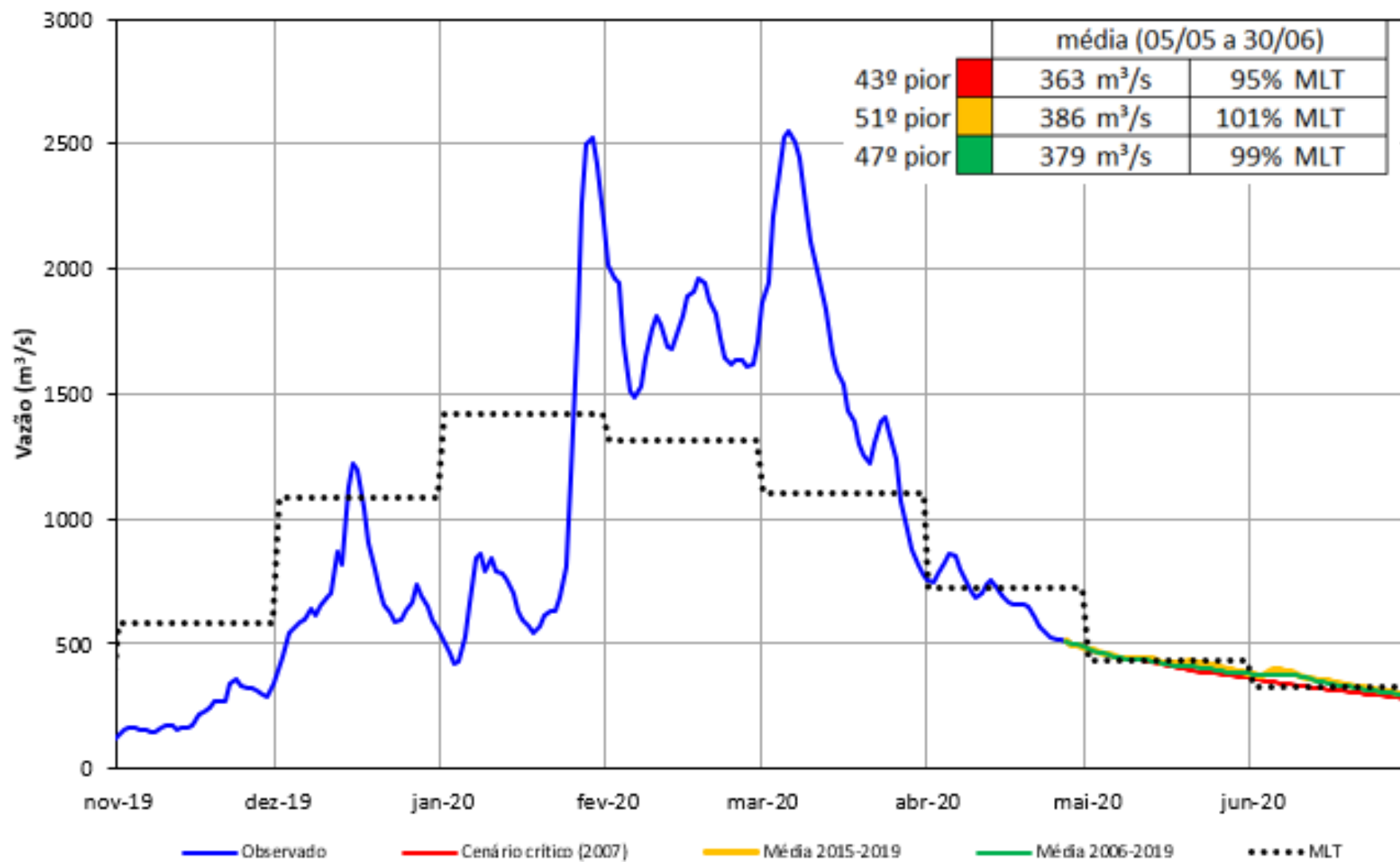
2ª semana até o final do período simulado (de 09/05/2020 a 30/06/2020)

- Cenário crítico: previsão de afluências obtida com a chuva do ano de 2007

- Cenário intermediário: média das previsões de afluências obtidas com a chuva histórica dos anos de 2015 a 2019 e

- Cenário otimista: média das previsões de afluências obtidas com a chuva histórica dos anos de 2006 a 2019;

Três Marias

Vazões Naturais ao Reservatório de Três Marias - Modelo SMAP/ONS
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
Vazão (m³/s)
nov-19
dez-19
jan-20
fev-20
mar-20
abr-20
mai-20
jun-20
média (05/05 a 30/06)
43º pior
363 m³/s
95% MLT
51º pior
386 m³/s
101% MLT
47º pior
379 m³/s
99% MLT
Observado
Cenário crítico (2007)
Média 2015-2019
Média 2006-2019
MLT

Cenários de afluências incrementais

Sobradinho (modelos SMAP/ONS e CPINS)

1ª e 2ª semanas (de 05 a 22/05/2020)

- previsão de afluências obtidas com a previsão de chuva dos modelos ETA e GEFS

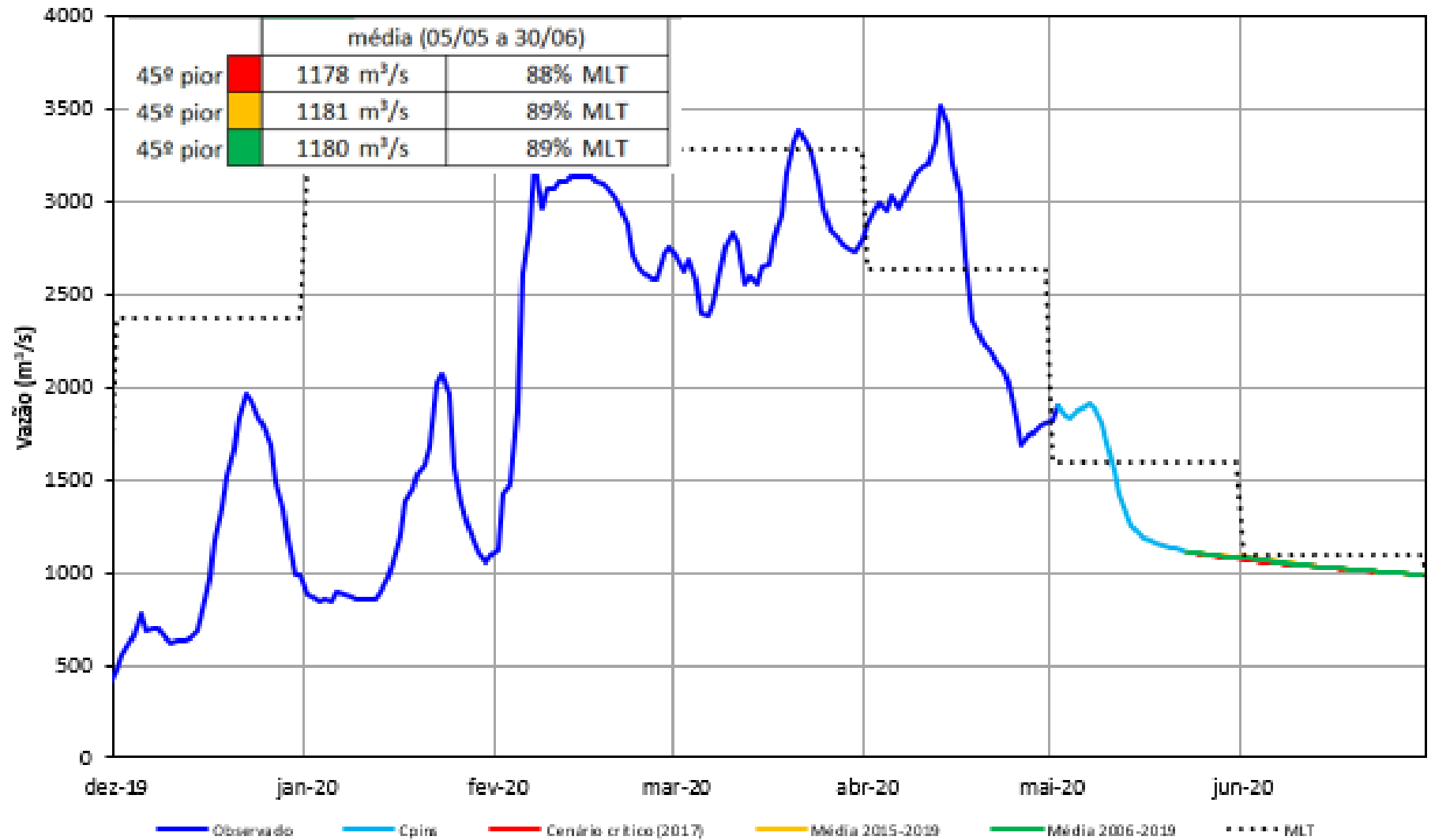
3ª semana até o final do período simulado (23/05/2020 a 30/06/2020)

- Cenário crítico: previsão de afluências obtida com a chuva do ano de 2017

- Cenário intermediário: média das previsões de afluências obtidas com a chuva histórica dos anos de 2015 a 2019 (últimos 5 anos) e

- Cenário otimista: média das previsões de afluências obtidas com a chuva histórica dos anos de 2006 a 2019;

SOBRADINHO

Vazões Incrementais ao Reservatório de Sobradinho - Previsões a partir de dados de chuva
média (05/05 a 30/06)
45º pior 1178 m³/s 88% MLT
45º pior 1181 m³/s 89% MLT
45º pior 1180 m³/s 89% MLT
Vazão (m³/s)
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
dez-19
jan-20
fev-20
mar-20
abr-20
mai-20
jun-20
Observado
Cpins
Cenário crítico (2017)
Média 2015-2019
Média 2006-2019
MLT

Perspectivas para a Operação da Bacia do Rio São Francisco até o final de junho de 2020

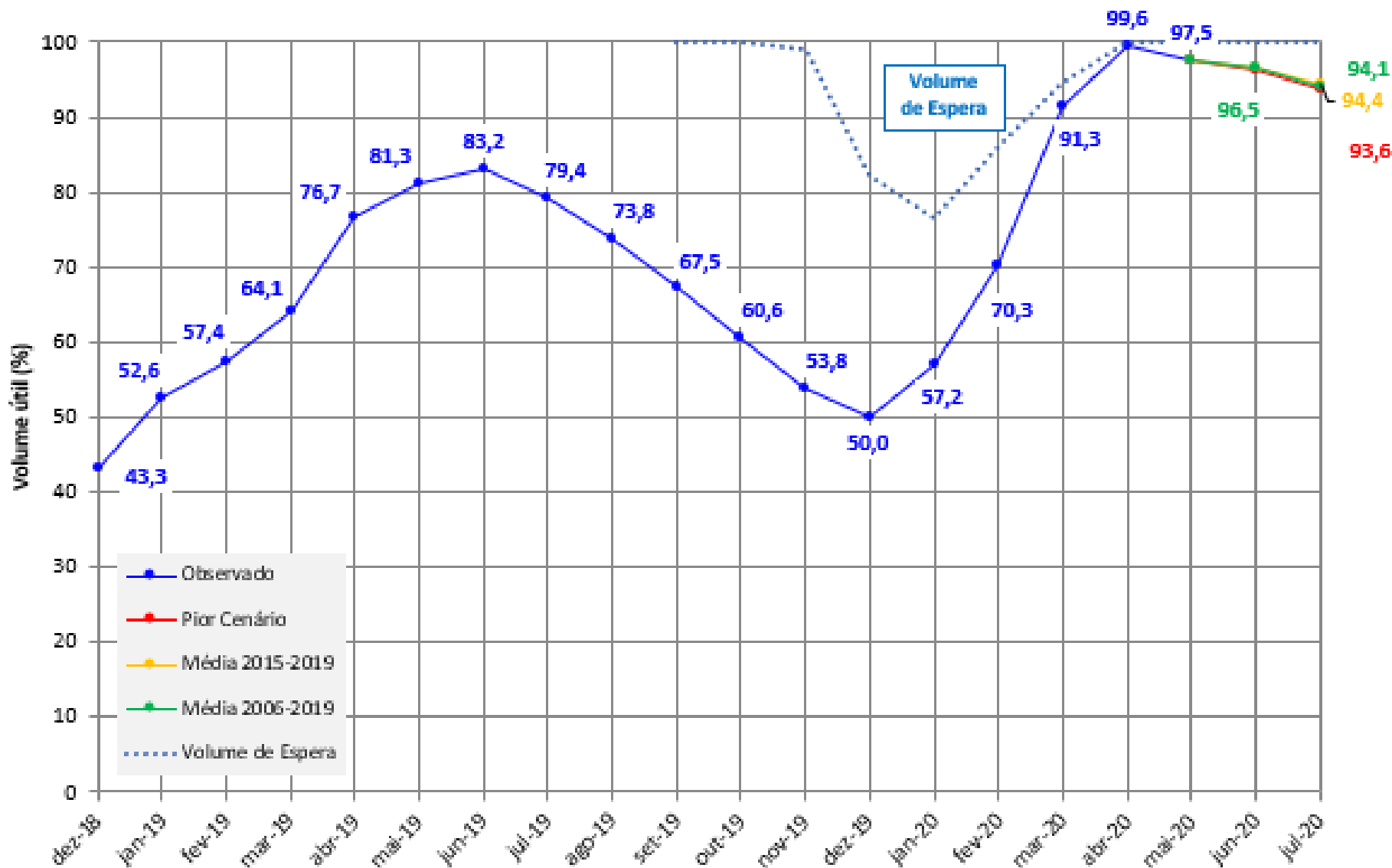
Premissas de defluências da simulação

Três Marias

O reservatório da UHE Três Marias está, atualmente, com armazenamento verificado acima dos 60% de volume útil, posicionando-se, portanto, na faixa de operação NORMAL.

Nessa faixa de operação, **não há restrições de defluências máximas médias mensais**. Para as simulações apresentadas a seguir, tendo em vista o elevado armazenamento do reservatório, foram consideradas defluências médias de **450m³/s** de 06/05/2020 a 30/06/2020, observando, com folga, o atendimento à demanda do projeto Jaíba.

Três Marias

(defluências médias de **453m³/s de 05/05 a 30/06/2020**)

Premissas de defluências da simulação

Xingó

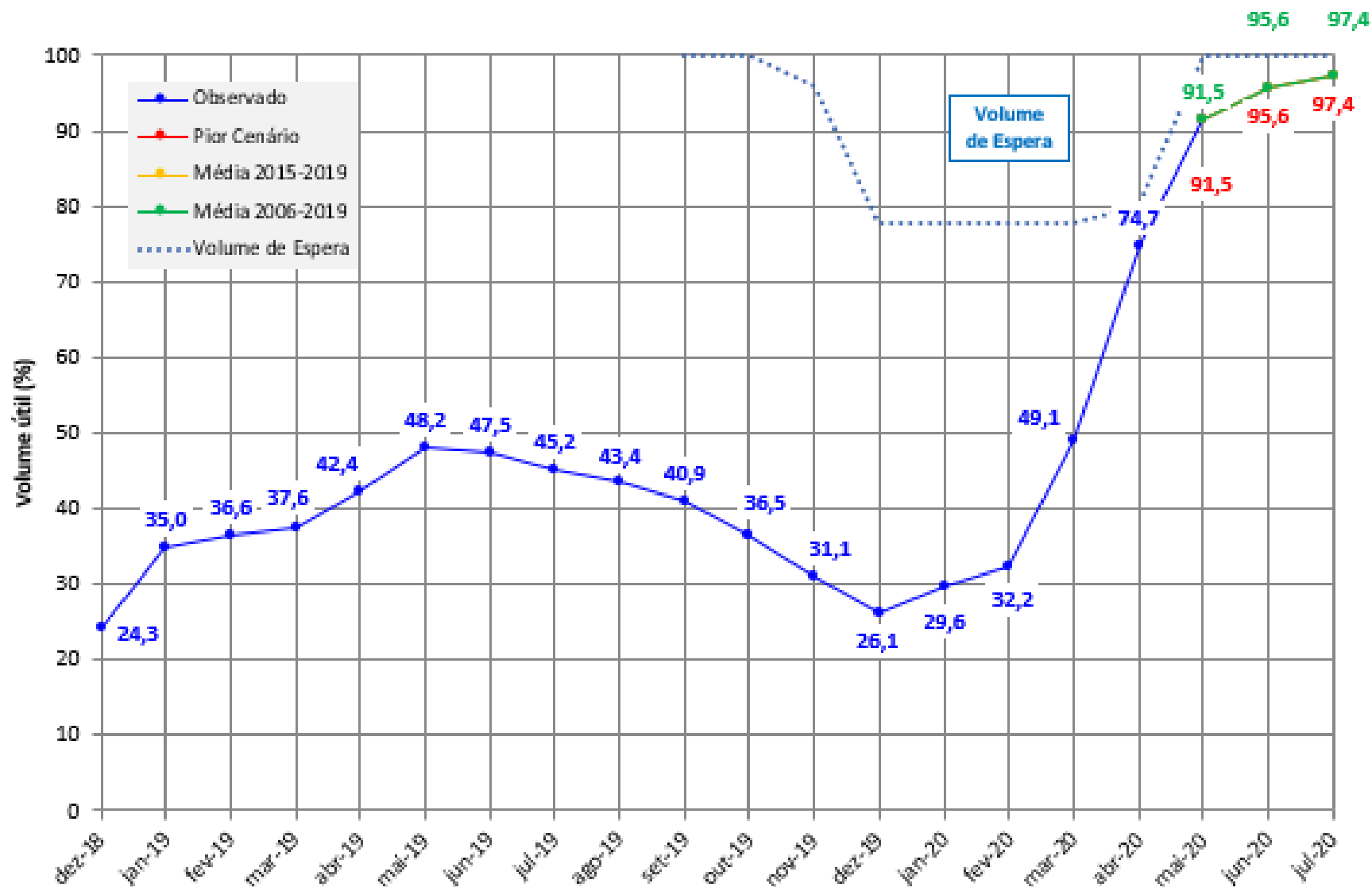
- Maio/2020: defluências médias mensais[1] de **1.300 m³/s**, respeitando o valor mínimo estabelecido pela resolução ANA 2.081/2017 e seguindo definição da sala de crise do São Francisco em 07/04/2020.
- Junho/2020: defluências médias mensais[1] de **1.100 m³/s**, respeitando o valor mínimo estabelecido pela resolução ANA 2.081/2017.

[1] No âmbito da Programação e da Operação os valores indicados poderão ser praticados conforme a necessidade eletro-energética, respeitando-se o determinado na Resolução ANA 2081/2017.

Sobradinho

- Defluências médias considerando os usos consuntivos + evaporação da água no trecho Sobradinho-Xingó, garantindo o armazenamento de Itaparica em valor maior ou igual a 30%.

Sobradinho

(defluências médias em Xingó de **1.200 m³/s** de 05/05 a 30/06/2020)

Reservatório Equivalente do São Francisco

(defluências médias em Três Marias de **450 m³/s** e em Xingó de **1200 m³/s** de 05/05 a 30/06/2020)

Avaliação das Condições Hidrológicas e de Armazenamento na Bacia do Rio São Francisco e simulação até final de junho/2020

05/maio/2020